CM1 · FICHE 037366

Doubles jusqu’à 10000

Objectif, prérequis et matériel

Calculer un double dont le résultat reste dans la plage jusqu’à 10 000.

Prérequis à vérifier : Additionner deux entiers et reconnaître deux quantités identiques.

Matériel : Ardoise, Feuille de recherche

Durée proposée : 35 minutes en 3 séances.

Séance 1 — Comprendre et représenter (10 min)

1. Comparer 240 + 240 et 2 × 240 en décomposant 240 en 200 et 40.

2. Faire formuler ce que représentent les nombres et les unités avant le calcul.

Séance 2 — Choisir une démarche (15 min)

1. Proposer le double d’un nombre avec un échange, par exemple 375.

2. Faire dessiner deux groupes identiques si le chiffre 2 est accolé au nombre.

Séance 3 — Réinvestir et vérifier (10 min)

1. Calculer deux doubles et expliquer pourquoi doubler revient à multiplier par 2.

2. Reprendre un cas différent après l’explication du corrigé ; garder la trace des procédures observées.

Différenciation

Faire dessiner deux groupes identiques si le chiffre 2 est accolé au nombre.

Proposer le double d’un nombre avec un échange, par exemple 375.

Trace écrite

Le double d’un nombre est la quantité obtenue en prenant ce nombre deux fois. Ainsi, le double de 240 vaut 240 + 240 = 480, ou 2 × 240. On peut doubler séparément 200 et 40, puis réunir les résultats : 400 + 80. Un échange de rang reste parfois nécessaire. Doubler ne signifie ni ajouter 2 ni écrire le chiffre 2 à côté du nombre.

Évaluation et remédiation

Calculer deux doubles et expliquer pourquoi doubler revient à multiplier par 2. Proposer trois situations nouvelles, observer la démarche et adapter la suite ; ce repérage n’est pas une évaluation officielle.

Exemples guidés

1. Quel est le double de 3506 ?

Réponse : 7012

3506 + 3506 = 7012.

2. Quel est le double de 3419 ?

Réponse : 6838

3419 + 3419 = 6838.

Corrigé des exercices

1. Quel est le double de 3839 ?

Réponse : 7678

3839 + 3839 = 7678.

2. Quel est le double de 1211 ?

Réponse : 2422

1211 + 1211 = 2422.

3. Quel est le double de 4127 ?

Réponse : 8254

4127 + 4127 = 8254.

4. Quel est le double de 3900 ?

Réponse : 7800

3900 + 3900 = 7800.

5. Quel est le double de 4752 ?

Réponse : 9504

4752 + 4752 = 9504.

6. Quel est le double de 1200 ?

Réponse : 2400

1200 + 1200 = 2400.

7. Quel est le double de 4292 ?

Réponse : 8584

4292 + 4292 = 8584.

8. Quel est le double de 4066 ?

Réponse : 8132

4066 + 4066 = 8132.

9. Quel est le double de 3562 ?

Réponse : 7124

3562 + 3562 = 7124.

10. Quel est le double de 3875 ?

Réponse : 7750

3875 + 3875 = 7750.

11. Quel est le double de 3379 ?

Réponse : 6758

3379 + 3379 = 6758.

12. Quel est le double de 419 ?

Réponse : 838

419 + 419 = 838.

13. Quel est le double de 351 ?

Réponse : 702

351 + 351 = 702.

14. Quel est le double de 3904 ?

Réponse : 7808

3904 + 3904 = 7808.

15. Quel est le double de 4107 ?

Réponse : 8214

4107 + 4107 = 8214.

16. Quel est le double de 2076 ?

Réponse : 4152

2076 + 2076 = 4152.

17. Quel est le double de 1443 ?

Réponse : 2886

1443 + 1443 = 2886.

18. Quel est le double de 2964 ?

Réponse : 5928

2964 + 2964 = 5928.

19. Quel est le double de 3390 ?

Réponse : 6780

3390 + 3390 = 6780.

20. Quel est le double de 194 ?

Réponse : 388

194 + 194 = 388.

Ressource originale AnimyJob. Les indications de classe sont à adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n’est délivré.